

**MX 57Ex,
le multimètre
certifié ATEX** 

MX 20HD
MX 44HD
MX 57Ex
MX 58HD
MX 59HD



IP 67

**Une gamme
de multimètres durcis
adaptée aux exigences
les plus difficiles !**

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

METRIX® a conçu une nouvelle gamme de multimètres de terrain afin de répondre aux exigences des environnements difficiles : humidité, eau, gaz, poussières...

Les domaines d'utilisation de ces multimètres spécifiques sont nombreux : agro-alimentaire, cimenteries, papeteries, industries mécaniques, transport, automobile...

Chaque utilisateur trouvera dans cette gamme, composée de 5 appareils, celui qui convient parfaitement à ses besoins.

ERGONOMIE

Dotés d'un boîtier éprouvé et très résistant, les multimètres sont conçus à partir de matériaux auto-extinguibles (boîtier et circuit).

Pour plus de sécurité, le compartiment piles/fusibles est indépendant, et les systèmes d'auto-vérification des fusibles et de détection de batterie déchargée (LowBat 50 h) sont automatiques (selon les modèles).

La gaine de protection comporte une béquille destinée à optimiser les manipulations.

LES + PRODUITS

Outre un bargraphe analogique rapide de 34 segments (MX 58HD, MX 59HD et MX 57Ex), la résolution d'affichage est disponible de 2000 à 50000 points.



Du MX 20HD au MX 59HD, les possibilités de mesures sont multiples.

- ▶ tension, courant
- ▶ mode HOLD, mode REL
- ▶ test diode, test de continuité
- ▶ résistance, fréquence, rapport cyclique
- ▶ capacité & dB
- ▶ température

MX 57Ex, certifié ATEX et IECEx

Un outil unique pour toutes vos mesures ! Utilisable en et hors environnements explosibles !

La nouvelle version de ce multimètre est désormais utilisable **hors des zones dangereuses.**

Complet, le MX 57Ex est conforme aux normes et réglementations en vigueur. Il est aussi conforme aux prescriptions des directives européennes :

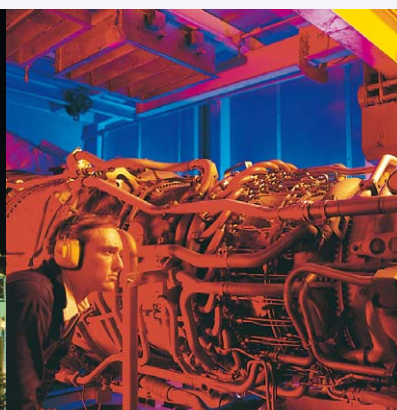
- Basse Tension 2006/95/CE
- Compatibilité Electromagnétique CEM 89/336/CEE et 93/68/CEE
- Atmosphère explosibles ATEX 94/9/CEE



Les mesures



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
	AVG			TRMS	
• Tension DC					
	5 calibres de 200 mV à 1000 V	5 calibres de 400 mV à 1000 V	5 calibres de 500 mV à 600 V	5 calibres de 500 mV à 600 V	5 calibres de 500 mV à 600 V
Précision	0,8 %L + 4 UR	0,3%L + 1 UR	0,025 %L + 2 UR	0,1%L + 2 UR	0,05 % L + 2 UR
• Tension AC					
	4 calibres de 2 V à 750 V	5 calibres de 400 mV à 750 V	5 calibres de 500 mV à 600 V		
Précision	1%L + 8 UR	0,8 %L + 3 UR	0,3 %L + 30 UR	1%L + 3 UR	0,3 %L + 30 UR
Bande passante	DC à 500 Hz	DC à 1 kHz	DC à 50 kHz	DC à 50 kHz	DC à 100 kHz
• Courant DC					
	20 mA, 200 mA & 10 A	40 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 10 A
Précision	1,2 %L + 1 UR	0,8 %L + 2 UR	0,2 %L + 2 UR	0,2 %L + 2 UR	0,05 %L + 2 UR
• Courant AC					
	20 mA, 200 mA & 10 A	40 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 10 A
Bande passante	DC à 500 Hz	DC à 1 kHz	DC à 5 kHz	DC à 30 kHz	DC à 30 kHz
Précision	1,5 %L + 8 UR	1,2 %L + 4 UR	0,6 %L + 30 UR	1 %L + 3 UR	0,6 %L + 30 UR
• Résistance et continuité					
	6 gammes de 200 Ω à 20 MΩ	6 gammes de 400 Ω à 40 MΩ	6 gammes de 500 Ω à 50 MΩ		
Précision	0,8 %L + 4 UR	0,3 %L + 1 UR	0,07 %L + 2 UR	0,1 %L + 3 UR	0,07 %L + 2 UR
Continuité	Bip sonore pour R<1000 Ω	Seuil de 20 Ω à 40 Ω Tps de réponse < 100 ms Bip sonore	Seuil de détection : de 10 Ω à 20 Ω Tps de réponse 1 ms Bip sonore		
• Test diode					
	De 1,2 à 1,8 V	De 0 à 3 V	De 0 à 2 V	De 0 à 2 V	De 0 à 2 V
• Capacité					
Plage	-	5 gammes de 4 nF à 40 µF	7 gammes de 50 nF à 50 mF	7 gammes de 50 nF à 50 mF	
Précision	-	2% L + 4 UR	1 %L + 2 UR		
• Fréquence					
	-	-	Plage de 0,62 Hz à 500 kHz		
Précision	-	-	0,03 %L + 2 UR		
• Température					
	-	-	Plage de -200 °C à +800 °C Sondes au platine Pt100 ou Pt1000	-	Plage de -200 °C à +800 °C Sondes au platine Pt100 ou Pt1000
• Autres mesures					
	Mode DATA HOLD	Mode HOLD, Mode REL	Rapport cyclique Fonction dB et puissance résistive U2/R Largeur d'impulsion, chronomètre, comptage d'événements	Rapport cyclique Fonction dB	Rapport cyclique



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
• Affichage	2000 pts Hauteur des chiffres 17 mm – 2 mes/s	4000 pts Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s	50 000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s	5000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s	50 000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s
• Bargraphe	-	Bargraphe 42 segments 20 mes/s	Bargraphe analogique rapide 34 segments 20 mes/s	Bargraphe analogique rapide 34 segments 20 mes/s	Bargraphe analogique rapide 34 segments 20 mes/s
• Sécurité & Homologation	EN/IEC 61010-1 600 V CAT II 1000 V CAT II	EN/IEC 61010-1 600 V CAT III EEx ib I	EN 50-014 et EN 50-020 EEx ib IIC T6 ou EEx ib I 600 V CAT III IEC 61010-1 600 V CAT III	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV 1000 V CAT III	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV
• CEM	EN 61326-1				
• Calibration					
• Température	Utilisation Stockage	de 0 °C à +50 °C -20 °C à +60 °C	de 0 °C à +50 °C -20 °C à +60 °C	de 0 °C à +50 °C -40 °C à +70 °C	de 0 °C à +50 °C -40 °C à +70 °C
• Alimentation	2 piles 1,5 V		1 pile alcaline 9 V avec indicateur de pile déchargée		
• Autonomie	250 heures	500 heures Auto-extinction 30 mn	300 heures & dispositif d'auto extinction	500 heures & dispositif d'auto extinction	500 heures & dispositif d'auto extinction
• Etanchéité	IP67				
• Dimensions	189 x 82 x 40 mm			230 x 155 x 65 mm	
• Masse	400 g			500 g	
• Garantie	3 ans				



POUR COMMANDER

MX0020HD : multimètre MX20HD livré sous blister avec un jeu de cordons pointe de touche de sécurité, 2 piles 1,5 V, 2 fusibles installés, une gaine de protection et une notice de fonctionnement.

MX0020HDL : MX0020HD livré dans une valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de pinces croco et jeu de grip-fils crochet).

MX0044HD : multimètre MX44HD livré sous blister avec jeu de cordons pointe de touche de sécurité, une pile 9 V, 2 fusibles installés, une gaine de protection et une notice de fonctionnement.

MX0044HDL : MX0044HD livré dans valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de pinces croco et jeu de grip-fils crochet).

MX0057CX : multimètre MX57Ex livré dans un étui de transport avec jeu de cordons pointe de touche de sécurité, une pile 9 V, un fusible de rechange de sécurité intrinsèque et une notice de fonctionnement.

MX0058HD : multimètre MX58HD livré sous blister avec jeu de cordons PVC pointe de touche de sécurité, une gaine de protection, une pile 9 V, 2 fusibles installés et une notice de fonctionnement.

MX0058HDL : MX0058HD livré dans une valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de pinces croco et jeu de grip-fils type crochet).

MX0059HD : multimètre MX59HD livré sous blister avec jeu de cordons silicone pointe de touche de sécurité, une gaine de protection, une pile 9 V, 2 fusibles installés et une notice de fonctionnement.

MX0059HDL : MX0059HD livré dans une valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de grip-fil type crochet et pince Kelvin CMS).

Accessoires

- Valise de transport rigide
- Kit d'accessoires pour l'électronique
 - 1 jeu de cordons droits/coudés,
 - 1 jeu de pinces croco,
 - 1 jeu de grip-fils type crochet,
 - 1 jeu de pointes effilées.
- Kit d'accessoires pour l'électricité
 - 1 jeu de pinces croco,
 - 1 jeu de grip-fils type croco,
 - 1 jeu de pointes de touche de sécurité,
 - 1 jeu de cordons pointe de touche de sécurité.
- Poignée rouge pour gaine antichoc ASYC II
- Kit de communication optique RS232 pour ASYC II
- Logiciel d'acquisition pour ASYC II
- Logiciel de métrologie sur CD-ROM pour MX58HD et MX59HD
- Logiciel de métrologie du MX57Ex



P01298004

P01101894

P01101895

MC0159B-RD

S-ASYC2HD

SX-DMM2

S-ASYC2C/B

MX57Ex-CAL